

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012206 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C04B 37/02, B23K 1/19 (74) 代理人: 武石 靖彦, 外(TAKEISHI, Yasuhiko et al.); 〒6040835 京都府京都市中京区御池通高倉西入高宮町200番地 千代田生命京都御池ビル8階みのり特許事務所 Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011051
- (22) 国際出願日: 2004年8月2日 (02.08.2004) (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-313264 2003年8月2日 (02.08.2003) JP
特願2003-314792 2003年8月4日 (04.08.2003) JP
特願2003-341825 2003年8月25日 (25.08.2003) JP
特願2004-059778 2004年2月3日 (03.02.2004) JP
特願2004-220962 2004年6月30日 (30.06.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ブレイジング(BRAZING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2591142 神奈川県伊勢原市田中939 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 多田 薫(TADA, Kaoru) [JP/JP]; 〒2591142 神奈川県伊勢原市田中939 Kanagawa (JP). 河合 光雄(KAWAI, Mituo) [JP/JP]; 〒2460035 神奈川県横浜市瀬谷区下瀬谷1-27-10 Kanagawa (JP).
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ACTIVE BINDER FOR BRAZING, PART FOR BRAZING EMPLOYING THE BINDER, BRAZED PRODUCT OBTAINED WITH THE BINDER, AND SILVER BRAZING MATERIAL

(54) 発明の名称: ろう付用活性バインダー、該バインダーを用いたろう付用部品及びろう付製品、並びに、銀ろう付材

(57) Abstract: An active binder for brazing which is for use in brazing metals to ceramics; a ceramic part for brazing to which the binder has been applied; a brazed product; and a foil-form brazing material for use in producing a brazed metal/ceramic product. The active binder contains particles of either an active metal or a compound thereof (preferably titanium hydride) added thereto. The part for brazing comprises a part made of a ceramic and particles of either an active metal or a compound thereof which have been fixed to the ceramic part in at least the brazing area through a binder. The brazed product is produced by superposing the brazing area in the part for brazing on the brazing area in a metal part and then heating them in a furnace to melt the brazing particles and thereby braze the parts together.

(57) 要約: 本発明は、金属とセラミックスとをろう付する際に使用するろう付用活性バインダーを提供する。又、該バインダーが塗布されたりろ付用セラミック部品、及び、ろう付されたりろ付製品も提供される。金属-セラミックスろ付製品を製造する際に使用される箔状のろう付材も開示されている。本発明の活性バインダー中には活性金属あるいはその化合物(好ましくは水素化チタン)の粉末が添加混合されており、本発明のろう付用部品では、セラミックスより成る部品の少なくともろう付部位に、活性金属あるいはその化合物の粉末がバインダーを介して固着されている。本発明のろう付製品を製造する際には、上記のろう付用部品のろう付部位と、金属部品のろう付部位とを重ね合せた後、炉中で加熱してろう粉末を溶融させてろう付する。

WO 2005/012206 A1